

INFORMAZIONI
PERSONALI

Francesco Rebora



✉ reborafrancesco@gmail.com
francesco.rebora@exisengsol.it
francesco.rebora@inm.cnr.it

INGEGNERE DELLA SICUREZZA E DEI TRASPORTI - PhD

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca presso l'Istituto di Ingegneria del Mare - C.N.R

Socio di Exis Engineering Solutions srl

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

02/09/2019–oggi

Assegnista di ricerca presso l'Istituto di Ingegneria del Mare (I.N.M.) del Consiglio Nazionale delle Ricerche(C.N.R.) di Genova

01/01/2018–oggi

Consulente tecnico e collaboratore di Exis Engineering Solutions srl (Spin Off)

29/05/2019–30/05/2019

Docente del corso Master di Logistica presso Accademia Italiana della Marina Mercantile
Materia: Modellazione e simulazione di un sistema di trasporto (8 ore)

04/03/2019–07/06/2019

Contratto di supporto alla didattica nel corso magistrale del Corso di Laurea/Laurea Magistrale in LM Safety cod 10377 **"SMART LOGISTICS AND AUTOMATED TRANSPORT SYSTEMS"** (attività di 15 ore)

01/06/2018–31/12/2018

Collaboratore del gruppo C.I.E.L.I. per la realizzazione del **PUMS** (Piano Urbano Mobilità Sostenibile) di Genova

19/02/2018–28/05/2018

Contratto di supporto alla didattica nel corso magistrale del Corso di Laurea/Laurea Magistrale in LM Safety cod 10377 **"SMART LOGISTICS AND AUTOMATED TRANSPORT SYSTEMS"** (attività di 15 ore)

01/11/2015–31/10/2018

Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) presso Scuola Politecnica di Genova, Via Montallegro 1, 16145 Genova, Genoa (Italia).

Modelli ed algoritmi per l'ottimizzazione di "Freight handling" in terminal logistici

28/12/2011–30/06/2012

Stage presso l'azienda "Phase Motion Control" S.p.a. (Via Adamoli, 461 16141 Genova)

come Ingegnere Elettrico tirocinante. "Algoritmo di ottimizzazione per sistema analogico su motori brushless a magneti permanenti"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2015–31/10/2018

Dottorato in Ingegneria dei Trasporti e logistica (tutor Prof. Angela Di Febbraro) DIME (Department of Mechanical, Energy, Management and Transportation Engineering), Università di Genova, Italia.

- *Studi su flussi di traffico, mobilità urbana, veicoli autonomi.*
- *Studi su trasporto marittimo, porti ed operazioni terminalistiche, trasporto merci e containerizzato, messaggistica standard di scambio dati, catena logistica, trasporto intermodale.*
- *Correlatore di tesi triennali e magistrali su assegnazione del traffico, veicoli autonomi, trasporto marittimo.*
- *Settori: Mobilità Urbana, Logistica, Trasporto Marittimo.*

05/09/2018–12/09/2018

SUMMER SCHOOL SIDT – Società italiana docenti trasporti
Scuola di Dottorato sulle tematiche relative ai sistemi di trasporti tenuta dai docenti italiani, soci della SIDT.

15/02/2018–15/12/2018

Vincitore di borsa di studio sulla tematica "Implementazione di un modello per lo scambio dati nave porto e tracking merci".

01/03/2017–31/12/2017

Vincitore di borsa di studio sulla tematica "Analisi degli standard utilizzati per lo scambio di informazioni nave-nave e nave-porto".

10/07/2017–21/07/2017

Università degli Studi di Genova, DiFi, Genova (Italia)

SoSMSE - International Summer School on Science Management for Scientists and Engineers.

The training programme consisted in "Economy Management, Project Management, Communication, Technology Valorization, New Technologies for Information and Communication, Patent Law, Risk and capital Funding and Preparation of a personal professional project". In addition, the programme included four seminars given by industrial experts (Columbus Superconductors, Elsevier Publishing, and Rina Consulting), and academic experts. The students attended main lectures, tutorials, personal presentation and assessments. The students were evaluated all along the school and at the end by a final oral presentation in front of a jury.

Related document(s): Certificate Rebora Sosmse Summer School.pdf

29/06/2017–01/07/2017 Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia.

Multitude Summer School: Advanced Simulation for Mobility Services.

This intensive three-day school provided attendees with training on advanced simulation methods and tools for the modelling and evaluation of mobility services. Lectures have been complemented by two interactive sessions:

- *Brainstorming by groups on topics/problems of interest to the attendees; presentation to the audience, followed by discussion and feedbacks from panelists;*
- *A case study on Aimsun dynamic traffic simulation, including uncertainty and global sensitivity analysis of model outputs.*

Related document(s): *Certificate Rebora Multitude Summer School Napoli.pdf*

01/03/2016–30/11/2016

Vincitore di borsa di studio sulla tematica "Realizzazione di un modello di rete di traffico periportuale per valutazione dell'impatto dei mezzi pesanti sulla viabilità urbana"

01/11/2015–28/02/2016

Studio di mobilità e viabilità relativo a comune genovese.

26/07/2015

Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza: Trasporti e Sistemi Territoriali con tesi: "Problemi di assegnazione in scenari di traffico veicolare misto, manuale e automatico".

Università degli Studi di Genova, Scuola Politecnica.

01/10/2012–30/06/2013

Autodesk AutoCAD 2D/3D Master Course, Digital Design.

24/10/2012

Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica con tesi "Algoritmo di ottimizzazione per sistema analogico per motori brushless a magneti permanenti".

Settore Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Genova, Scuola Politecnica.

08/07/2008

Diplomato presso Istituto Scientifico G.D. Cassini

COMPETENZE DIGITALI

- Microsoft Office packet;
- ExtendSim
- TSS Aimsun
- PTV Visum/Vissim
- SUMo
- Python
- Matlab
- GTFS
- Cad
- Grass Gis
- Photo, audio and video editing software
- Windows Power BI

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	B1	B1	B1	B1	B1
PET Certificate					
French	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti Europei

- RCMS "Rethinking Container Management System" Project funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, call Mobility for Growth-MG.8.2-2014 – Next generation transport infrastructure: resource efficient, smarter and safer. The project is aimed at developing a new efficient and automated solution to handle containers in intermodal terminals and seaports.

In questo progetto il mio contributo è stato analizzare l'impatto dei veicoli pesanti sulla città, studiando l'interazione porto città. Ho studiato come i veicoli pesanti impattano sulla viabilità sia in termini di inquinamento che in termini di congestione. Sono stati effettuati più casi studio al variare dell'automazione derivante dalla struttura oggetto del progetto RCMS.

- STM "Sea Traffic Management" is a methodology, developed by the Swedish Maritime Administration MonaLisa project, endorsed by the European Commission, sought to define a set of systems and procedures to guide and monitor sea traffic in a manner similar to air traffic management.

In questo progetto il mio contributo è analizzare come il sistema STM possa migliorare il trasporto merci marittimo. Dopo uno studio attento dei messaggi standard utilizzati nello scambio dati ho sviluppato un modello ad eventi discreti che permette di confrontare i processi dello scenario attuale con quelli dello scenario futuro ottimizzato con un nuovo scambio dati in tempo reale gestito tramite STM.

Progetti Regionali

- GoSmart 2.0

Il progetto GoSmart mira a monitorare e gestire in modo efficiente i trasporti e la mobilità

urbana, ad aumentarne la sicurezza e supportare le decisioni operative finalizzate al controllo dei flussi di traffico. Il progetto GoSmart propone lo studio, la progettazione e la validazione nell'area metropolitana di Genova del prototipo di una piattaforma ICT multi-servizi, cloud-based, modulare e scalabile, finalizzata al governo dei processi e alla sicurezza della mobilità urbana.

Pubblicazioni

- Davide Giglio, Francesco Rebora, Chiara Ridella, Nicola Sacco, "On Modelling the interactions between Freight Terminals Gates and Road Traffic Flows", ITSC 2016;
- Angela Di Febbraro, Francesco Rebora, Nicola Sacco, Agnese Torre, "A Multiclass Assignment Problem in Scenarios with Increasing Road Automation", 11th ITS Glasgow European Congress;
- Andrea Conca, Angela Di Febbraro, Mario Dogliani, Francesco Rebora, "On coordinating document exchange in maritime containerized transport: the STM project", TRA VIENNA 2018;
- Andrea Conca, Angela Di Febbraro, Davide Giglio, Francesco Rebora, "Automation in freight port call process: real time data sharing to improve the stowage planning", EURO Mini Conference on "Advances in Freight Transportation and Logistics, Padova 7-9 March 2018;

Conferenze/Visite tecniche

- Transport Research Arena (TRA) - 6th Conference Moving Forward: Innovative solution for tomorrow's mobility, Varsaw 2016;
- S.M.D.G. Meeting - Msc Le Navi - Genoa;
- Connected Automated Drining (CAD) Conference - Bruxelles;
- Sea Traffic Management (STM) EU Project Midterm Conference and Work Camp - Monastier di Treviso;
- Antwerp Euroterminal AET (Technical stage - 1 week) - Antwerp;
- IMT Terminal - Genoa;
- PSA Voltri - Prà Terminal - Genoa;

ALLEGATI

- *Certificate Rebora Sosmse Summer School.pdf*
- *Certificate Rebora Multitude Summer School Napoli.pdf*

Certificate Rebora Sosmse Summer School.pdf



CERTIFICATE OF PARTICIPATION IN THE INTENSIVE PROGRAMME SoSMSE

We hereby certify that

Francesco Rebora

attended the Summer School SoSMSE (School on Science Management for Scientists and Engineers) in Genoa, from July 10th to July 21st 2017 and was credited by **6 ECTS** (or 60 hours), with the grade:

A/B

The SoSMSE Summer School is coordinated by the University of Genoa (Italy) and organized in collaboration with the University Paris-Sud (France), the Adam Mickiewicz University (Poland), and the University of Porto (Portugal). The training programme consisted in "Economy Management", "Project Management", "Communication", "Technology Valorization", "New Technologies for Information and Communication", "Patent Law", "Risk and capital Funding", and "Preparation of a personal professional project". In addition, the programme included four seminars given by industrial experts (Columbus Superconductors, Elsevier Publishing, and Rina Consulting), and academic experts. The students attended main lectures, tutorials, personal presentations and assessments. The students were evaluated all along the school and at the end by a final oral presentation in front of a jury.

Genoa, July, 21st 2017

Members of the jury

Mario Agoellino Rocca
Director

Sandrina Lacorbiere
Deputy Director

Fabrizio Barbieri
Deputy Director

Eduardo Marques

Ryszard Naskrecki

Nicolas Rabasso

Bohdan Skalski

Mario Agoellino Rocca
Sandrina Lacorbiere
Fabrizio Barbieri

Eduardo Marques
Ryszard Naskrecki
Nicolas Rabasso
Bohdan Skalski



Certificate Rebora Multitude Summer School Napoli.pdf



CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that



On behalf of the Organizing Committee
Vincenzo Punzo, MULTITUDE Chairman

